

(11)Publication number:

56-021758

(43)Date of publication of application: 28.02:1981

(51)Int.CI.

B24B 7/16

(21)Application number: 54-095582

(71)Applicant: TOHOKU METAL IND LTD

(22)Date of filing:

28.07.1979

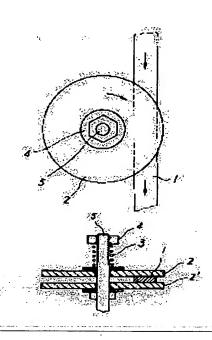
(72)Inventor: KIYONO KAZUO

OKABE YOSHITAKA

(54) METHOD FOR REMOVING BURRS ON METAL BAND AND ITS DEVICE

(57)Abstract:

PURPOSE: To remove burrs on the band metal without making partial wear on the grinding stone in such a way that the band metal is pinched between a pair of grinding wheels and fed out by sliding it. CONSTITUTION: With a band metal plate 1 pinched between two pieces of grinding stones 2, 2' when it is moved in the direction of an arrow, burrs are ground out of the metal plate 1 because the band metal plate 1 is slid at the faces of the grinding stones 2, 2' by rotating two pieces of the grinding stones 2, 2'. Thus, since partial wear does not occur, and the band metal plate body is not marred, burrs can be removed regardless of the thickness and the quality of material for a long time.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C): 1998,2003 Japan Patent Office

BEST AVAILABLE COPY

09 日本国特許庁 (JP)

①特許出願公開

⑩公開特許公報(A)

昭56—21758

6DInt. Cl.3 B 24 B 7/16 識別記号

庁内整理番号 7610-3C

砂公開 昭和56年(1981)2月28日

発明の数 2 審査請求 未請求

(全 2 頁)

砂金属帯のばり取り方法及びその装置

顧 昭54-95582

创特

2211

昭54(1979)7月28日

@発 明 清野和男

仙台市郡山六丁目7番1号東北

金属工業株式会社内

岡部養孝 ⑫発 明 者

仙台市郡山六丁目7番1号東北

金属工業株式会社内

人 東北金属工業株式会社

仙台市郡山六丁目7番1号

四代 理 人 弁理士 芦田坦

外2名

金属帝のばり取り方法及びその装置

2. 特許請求の範囲

(1) 二枚の円板状紙石に挟圧されて帯状金属を 慰動しながら送り出すことを特敵とする金属帝

(2) 同一軸を軸として回転する二枚の円板状態 石に挟圧されて帯状金属根を摺飾送り出すよう **にしたことを特徴とする金銭帝のばり取り装置。**

3. 発明の詳細な説明

本発明は圧延金属板より切断された帯状金属 板を、2枚の円板状の砥石の間に挟んで推動さ せ。切断によって生じたばりを連続的に除去す ることを目的としたばり取り方法並びにその袋 量に関する。

圧延金属板を縦に切断して細長い帝状金属板

を作るとき、一般に金属の材質、根厚にかかわ らず切断面にそってばりが生じ、製品の性能を 損なり場合がある。従来この種のばりを取る方 法として、化学的にエッチングする方法や刃物 て削り取る方法などが用いられている。しかし 前者の方法は薬品処理であるために否状金属板 の板厚が安ったり。大きなばりが充分除去され ないことがある。また後者の方法は材料を刃物 て削るので50ミクロン程度の簿金属板の場合に は材料が切断されやすく。また超硬材で作られ ・た刃物も荷耗が激しく長時間の使用に耐えない。

本発明は従来の方法の欠点を除去したはり取 り方法に関する。第1回において、奈扶金銭板 1の新面に示すように切断のときのばり 1 m が 切断端に生じる。 ばりは切断機の構造により(4) のように片面に生ずるときとものように両面に 生ずる場合がある。本発明に用いるばり取り袋 会は第2回に示すように、円板状の低石 2.21 の中心に触孔を設け、この2枚の砥石をばね3 を通し軸5に調整自在に挟持する。したがって

2 徳の低石 2, 2' の間には適当な圧力が加えられる。いま 2 個の低石 2, 2' の間に帯状金具板 1 を挟み込んで矢印の方向に移動させると、帯状金具板 1 は 2 乗の低石 2, 2' を回転させなが 5 低石の面で振られてばりが削り取られる。

本発明の装置は延右が回転するので一部のみでなく全体が使用されるため低石の部分単純もなく、長期にわたり均一な状帯で使用される。 また、ばねる、ねじちを適当に調整することによって10ミクロン程度の専根の場合でも充分ばり取りができる。

第5回に示すように動うを中心に2本の帯状 金属板1,1'を, 砥石2,2'の間に挟み, 帯状 金属板1,1'を足に反対に移動させれば2個の 依状金属板のばりが同時に取ることができる。 また第4回の実施例のように, 砥石2,2'を帯 状金属板1の移動方向の前後に配置して等速回 転してもよい。

以上説明したように本発明によれば帯状金属 板の本体は損傷を受けることなく。 連続作業が 特爾語 56- 21758(2)

可能で、しかも砥石の部分車耗もなく長期にむ たって使用でき、板厚材質に関係なく完全には りを飲去することができる。

4 一肉面の無単土料明

第1図は帯状金属板の町面図で、(a)はばりが 板の片面に、(a)は両面にある状態、第2図は本 発明に用いるばり取り装置の実施例の平面図⇒ よび断面図、第3図は本発明に用いる装置の他 の実施例の平面図⇒よび断面図、第4図は本発 明に用いる装置の他の実施例を示す。

- 図において 1≯よび 1'は奇状金属板。 1±はばり、2≯よ び 2'は砥石。5はばね、4はナットである。

作用人 (7)27) 亦思士 後 藤 洋 介

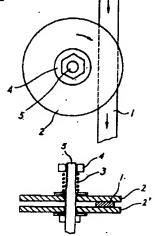
- 3 -

第1回

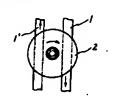




第2回



第3四





第4四

